

# 2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览：技术创新引领视觉新纪元，多场景应用赋能未来视界

China AI Intelligent Shooting Glasses Industry  
中国AIスマート撮影眼鏡業界

概览标签：智能眼镜、AI智能拍摄眼镜

报告主要作者：饶立杰

2024/12

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

# 团队介绍

头豹是国内领先的行业研究原创内容平台和创新的数字化研究服务提供商。头豹在中国已布局3大研究院，拥有近百名资深分析师，头豹科创网([www.leadleo.com](http://www.leadleo.com))拥有20万+注册用户，6,000+行业赛道覆盖及相关研究报告产出。

头豹打造了一系列产品及解决方案，包括数据库服务，行业研报服务，微估值及微尽调自动化产品，财务顾问服务，PR及IR服务，研究课程，以及分析师培训等。诚挚欢迎各界精英与头豹交流合作，请即通过邮件或来电咨询。

# 报告作者



袁栩聪  
首席分析师  
[oliver.yuan@Leadleo.com](mailto:oliver.yuan@Leadleo.com)



饶立杰  
行业分析师  
[arjen.rao@Leadleo.com](mailto:arjen.rao@Leadleo.com)

## 头豹研究院

咨询/合作

网址: [www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

深圳市华润置地大厦E座4105室

电话: 15999806788 (袁先生)

13080197867 (李先生)



[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com) 400-072-5588

©2024LeadLeo

# 研究目的&摘要

## 研究目的

本研究旨在深入分析AI智能拍摄眼镜行业的现状、产业链架构及市场动态，以全面把握该领域主要参与者的产品概况及其发展趋势。

研究区域范围: 中国地区

研究对象: AI智能拍摄眼镜

本报告的关键问题:

- 1) AI智能拍摄眼镜有哪些产品？
- 2) AI智能拍摄眼镜行业的市场规模如何？

## 摘要

- **AI智能拍摄眼镜**: 是一种佩戴于眼睛或头部，能够运行独立的移动应用程序，并集成传感器数据收集、设备控制及蓝牙、WiFi、GPS等无线技术，以多模态AI功能和视觉内容捕捉为核心特点的眼镜产品。预计2024年，中国AI智能拍摄眼镜行业的市场规模将达到2.6亿元。
- **AI智能拍摄眼镜发展趋势**: 从B端和C端趋势的角度，AI智能拍摄眼镜凭借其高效、便捷、智能的特性，将成为下一代通用计算终端与AI Agent的重要载体，为企业和消费者带来全新的体验和价值。同时AI智能拍摄眼镜在图像、音频、感知及交互功能等方面显著进步与发展，极大地提升了用户的使用体验，为用户带来了更加便捷、高效和智能化的生活与工作方式。



# 目录

# CONTENTS

◆ AI智能拍摄眼镜行业综述	05
• 定义及相关分类	06
• 发展历程	07
• 中国智能可穿戴设备市场规模	08
• 中国AI智能拍摄眼镜市场规模	09
◆ AI智能拍摄眼镜行业产业链分析	10
• 产业链图谱	11
• 上游产业链分析	12
• 中游产业链分析	15
• 下游产业链分析	18
◆ AI智能拍摄眼镜市场分析	20
• 相关政策	21
• 限制因素	22
• 驱动因素	23
• 发展趋势	25
◆ 代表企业分析	27
• 闪极科技	28
◆ 方法论与法律声明	31



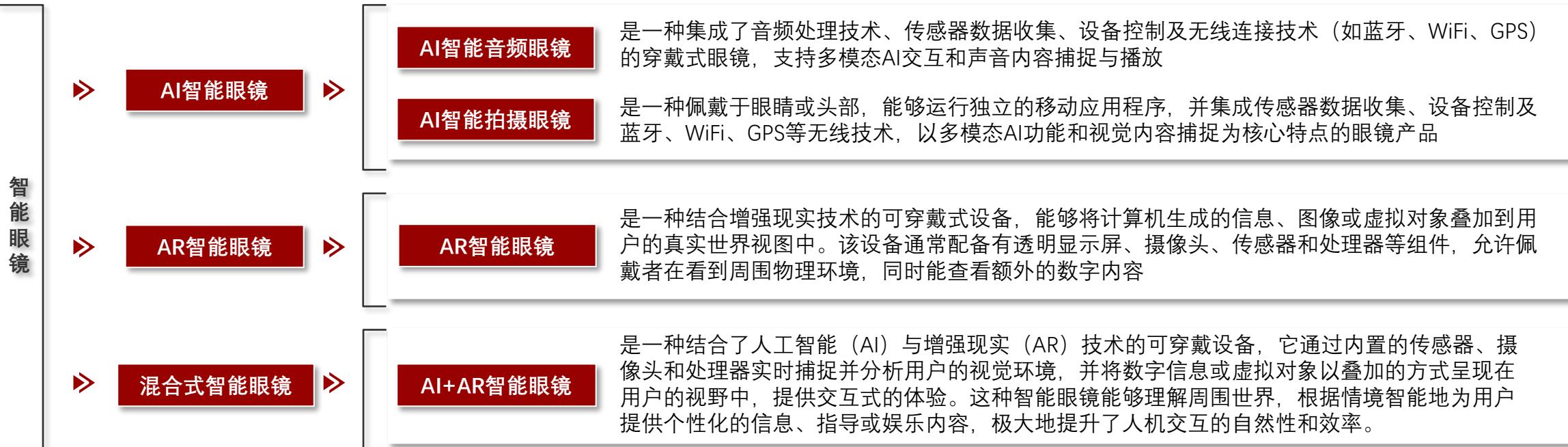
# 第一部分

## AI智能拍摄眼镜 行业综述

# AI智能拍摄眼镜行业综述——定义及相关分类

AI智能拍摄眼镜是一种佩戴于眼睛或头部，能够运行独立的移动应用程序，并集成传感器数据收集、设备控制及蓝牙、WiFi、GPS等无线技术，以多模态AI功能和视觉内容捕捉为核心特点的眼镜产品

## AI智能拍摄眼镜的定义及相关分类

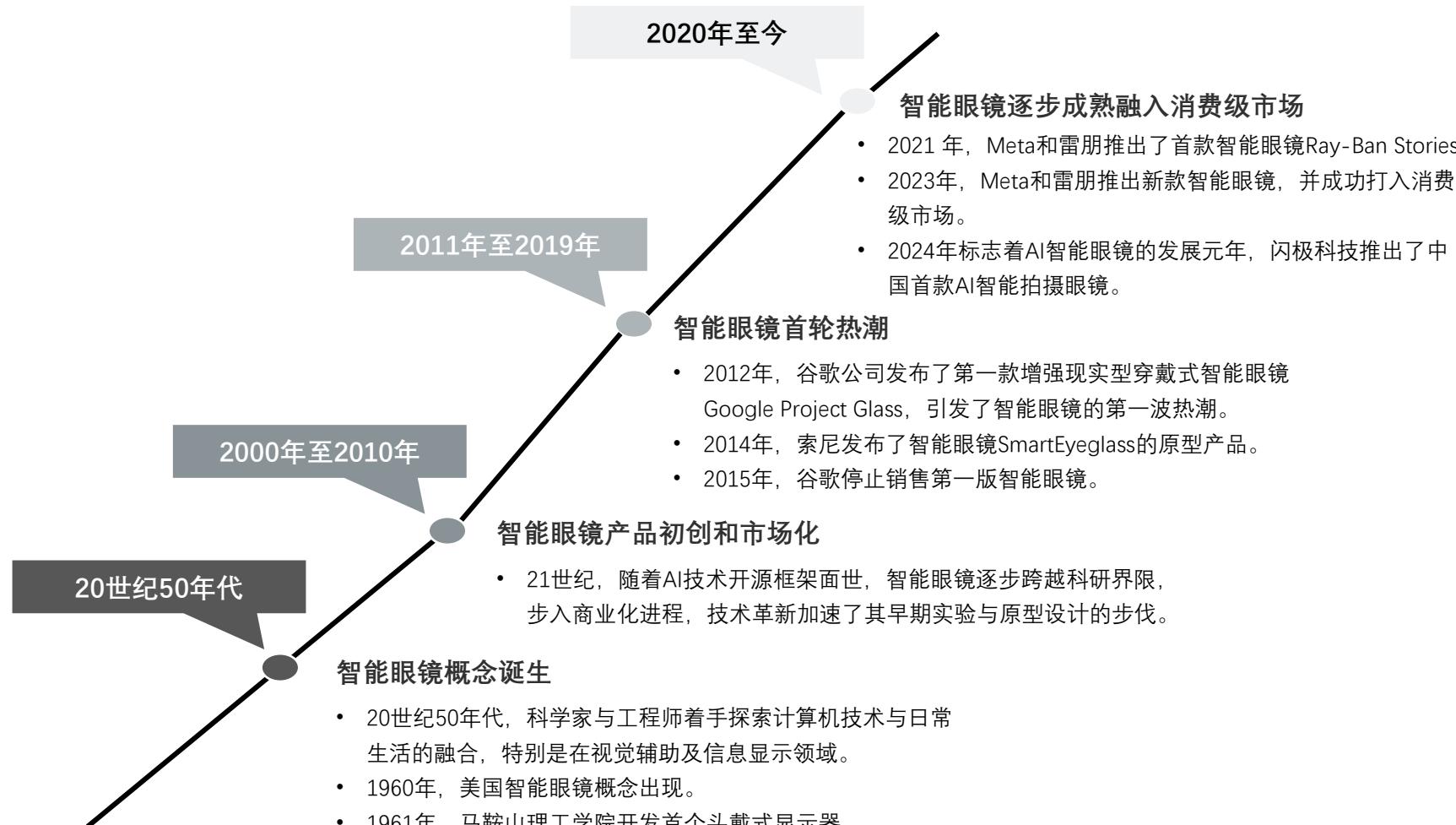


- **行业定义：**AI智能拍摄眼镜是一种佩戴于眼睛或头部，能够运行独立的移动应用程序，并集成传感器数据收集、设备控制及蓝牙、WiFi、GPS等无线技术，以多模态AI功能和视觉内容捕捉为核心特点的眼镜产品。
- **行业分类：**按照智能眼镜的核心功能可分为AI智能眼镜、AR智能眼镜与AI+AR智能眼镜。从行业视角来看，智能眼镜的设计理念是首先注重其作为一副传统眼镜的基本属性，包括外观需贴近日常佩戴的眼镜款式，确保高舒适度与时尚感。在此基础上，再融入额外的智能化功能。AR智能眼镜在设计上更均衡地考虑了“眼镜”与“智能化”两个方面，两者的权重大约为5:5。相比之下，**AI智能眼镜**则更加侧重于满足用户对传统眼镜的需求，强调其作为视觉辅助工具的核心价值。在此前提下，AI智能眼镜厂商才会谨慎地添加AI智能化模块，以确保不会牺牲基本的佩戴体验和实用性。

# AI智能拍摄眼镜行业综述——发展历程

智能眼镜行业可划分为四个阶段，目前智能眼镜正逐步成熟并融入消费级市场，同时智能眼镜产品已拓展出AI智能音频眼镜、AI智能拍摄眼镜、智能AR眼镜等产品

## 智能眼镜行业发展历程



## 头豹洞察

- 智能眼镜行业可划分为四个阶段。第一个阶段为智能眼镜概念诞生；第二个阶段为智能眼镜产品初创和市场化；第三个阶段为智能眼镜首轮热潮；第四个阶段为智能眼镜逐步成熟融入消费级市场。
- 随着技术的日益成熟及市场需求的显著增长，智能眼镜领域迎来了首轮蓬勃发展期。在此期间，诸如谷歌的Google Glass等创新产品层出不穷，凭借其独特的功能特性与前沿设计，赢得了广泛的瞩目。近年来，智能眼镜已趋于成熟，并逐步渗透至消费级市场。现今，智能眼镜不仅功能更为丰富多样，还兼顾了时尚与实用性，充分满足了消费者的多元化需求。智能眼镜产品已拓展出AI智能音频眼镜、AI智能拍摄眼镜、智能AR眼镜等产品，并为智能穿戴设备市场增添了新的生机与活力。

# AI智能拍摄眼镜行业综述——中国智能可穿戴设备市场规模

2023年中国智能可穿戴设备的市场规模达1,092亿元，随着物联网、大数据、云计算等前沿技术的蓬勃发展，智能可穿戴设备的功能边界和应用场景得以显著拓宽，其市场规模将进一步扩大

中国智能可穿戴设备市场规模， 2019-2028E

头豹洞察



来源：广东省天行健新材料股份有限公司，头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

# AI智能拍摄眼镜行业综述——中国AI智能拍摄眼镜市场规模

2024年是AI智能拍摄眼镜发展的元年，通过融合前沿科技与时尚设计，未来AI智能拍摄眼镜将打破传统界限，有望成为既实用又具吸引力的日常配饰

中国AI智能拍摄眼镜市场规模，2024E-2028E

头豹洞察



来源：专家访谈，Wind，广东广医近视防控中心，头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588



## 第二部分

### AI智能拍摄眼镜 行业产业链分析

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——产业链图谱

AI智能拍摄眼镜上游产业链为零部件供应与技术研发环节，涵盖传统眼镜零部件、智能眼镜零部件以及核心技术，中游产业链涵盖产品设计、制造及组装等关键环节，下游产业链为应用领域

## AI智能拍摄眼镜产业链图谱



来源：头豹研究院

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——上游产业链分析 (1/3)

中国眼镜镜片行业零售额稳健增长，其未来增长动力强劲；树脂镜片已成为当代眼镜制造业的首选材料，将继续引领整个行业的发展方向

## 中国眼镜镜片行业零售额，2019-2028E

单位：亿元

时间 2019-2023  
CAGR 3.9%

600  
500  
400  
300  
200

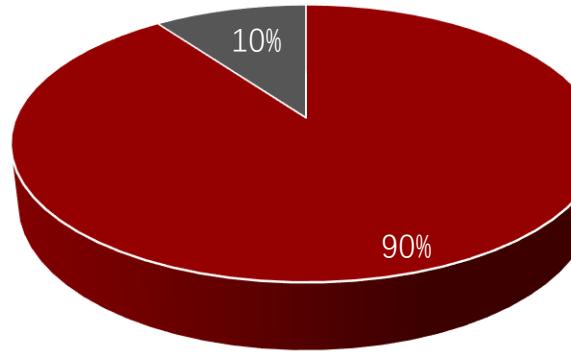
完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

来源：中国商业联合会，中国互联网新闻中心，中国眼镜网，头豹研究院

## 镜片材料市场占比

单位：%



■ 树脂镜片 ■ 其他材质镜片

### 天然水晶镜片

天然水晶镜片的主要成分是二氧化硅，镜片分为无色和茶色两种

### PC镜片

PC镜片，即聚碳酸酯镜片，也被称为“太空片”或“宇宙片”

### 玻璃镜片

玻璃镜片的主要成分是二氧化硅，在此基础上再加上其他普通材料

### 树脂镜片

树脂镜片是一种用高分子聚合单体为原材料化学加工合成打磨的镜片



## 头豹洞察

□ 2023年，中国眼镜镜片行业零售额达348亿元，年复合增长率为3.9%。未来增长的动力源自消费者健康意识的增强对高品质镜片需求的增加、镜片材料科学的进步推动新产品开发，以及数字化技术在眼镜零售业的广泛应用提升购物体验。预计到2028年，中国眼镜镜片零售额将达到489亿元，年复合增长率将加速至7.1%。

□ 当前，树脂镜片的市场应用占比远超玻璃镜片，占有率超过90%。树脂镜片作为当代眼镜制造业的首选材料，凭借其轻薄质地、卓越透光性及出色的抗刮性能，已逐步替代传统玻璃镜片，并成为市场主流。



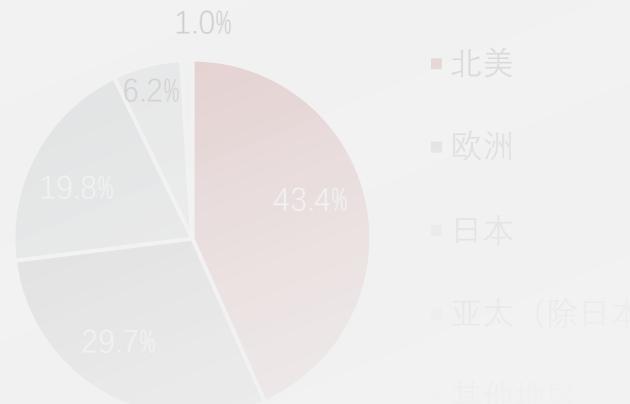
# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——上游产业链分析（2/3）

全球与中国的传感器产业均展现出了显著的集聚态势；全球CMOS图像传感器行业不仅市场格局高度集中，同时呈现出了迅猛增长的态势

## 全球及中国传感器产业分布

单位：%

全球产业分布



## CMOS图像传感器市场格局

单位：%



## 头豹洞察

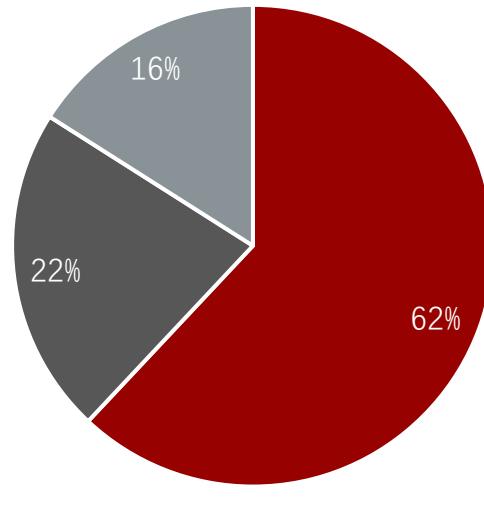
完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——上游产业链分析（3/3）

在计算机科学的人工智能感知范畴内，计算机视觉占据了核心中的核心地位；该技术已广泛渗透至诸多领域，并且随着技术的不断精进，计算机视觉行业将持续发展

## 人工智能感知应用占比

单位：%



■ 计算机视觉 ■ 智能语音 ■ 其他

## 中国计算机视觉行业市场规模，2019-2028E

单位：亿元

时间	2019-2023	2024E-2028E
CAGR	8.7%	15%

3,500  
3,000  
2,500  
2,000  
1,500

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

来源：专家访谈，中国网，头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——中游产业链分析（1/3）

众多创新型企业正积极投入研发，致力于推出集高清拍摄、智能识别、实时翻译、多模态交互等多元化功能于一体的智能拍摄眼镜，以满足消费者对便捷、高效、智能化拍摄体验的需求

## 智能眼镜企业及产品列举

品牌名称	国家	代表产品	产品介绍
雷朋	美国	Ray-Ban Meta 2	内置Meta AI智能助手，支持外语翻译、搭载摄像头 (备注：2024年4月上线AI功能，但该产品未标注)
闪极科技	中国	闪极AI拍拍镜	支持拍照、录音、翻译、识物、识屏 支持数字人民币支付
百度	中国	小度AI眼镜	
回车科技	中国	回车AI眼镜	
亿境虚拟	中国	亿境AR眼镜	
李宁	中国	李宁AI眼镜	

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——中游产业链分析（2/3）

中国AR眼镜行业已步入相对成熟的发展阶段，市场上涌现出众多企业，智能AR眼镜产品可满足消费者在娱乐、教育、医疗等领域的多元化需求

## 智能眼镜企业及产品列举

品牌名称	国家	代表产品	产品介绍
XREAL	中国	XREAL Light	搭载可识别图像与手势功能的AR眼镜
		XREAL ONE	搭载XREAL自研X1空间计算引擎
雷鸟创新	中国	雷鸟X2	支持多模态大模型智能助手的AR眼镜
		雷鸟Air 3	适配雷鸟OS系统的AR眼镜
影目科技	中国	INMO GO	
多屏未来科技	中国	INMO	
星纪魅族	中国	MX5	

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——中游产业链分析（3/3）

AI智能拍摄眼镜的核心架构需依据应用场景及需求灵活定制；其基本构成包括摄像头、镜片与交互芯片，共同支撑其基础功能

## AI智能拍摄眼镜核心组成架构方案

方案	SOC方案	MCU+ISP方案	SOC+MCU方案
算力	高算力、支持Linux、安卓等系统	低算力，支持RTOS等系统	高低算力兼备
AI能力	支持高AI能力	支持低AI能力	支持高AI能力
成本	高	低	较高
音频	支持	支持	支持
拍摄	支持	支持	支持
连接方式	蓝牙、WiFi、ESIM	蓝牙、WiFi、ESIM	蓝牙、WiFi、ESIM

□ AI智能拍摄眼镜作为集拍摄、处理、显示于一体的智能穿戴设备，其核心组成架构方案的选择对于设备的性能、成本、功耗以及开发难度等方面有着至关重要的影响。AI智能拍摄眼镜的核心组成架构方案需要根据具体的应用场景和需求进行选择。目前，市场上主要有三种主流的SOC方案：系统级SOC方案、MCU级SOC+ISP方案以及SOC+MCU方案。

来源：头豹研究院

## AI智能拍摄眼镜基本功能与结构



□ 在AI智能拍摄眼镜中，摄像头扮演着核心角色。摄像头不仅能捕捉高清图像和视频，确保佩戴者享受清晰的视觉体验，更具备卓越的空间感知能力。眼镜的镜片则可根据佩戴者的视力状况量身定制，有效矫正近视、远视等问题。而交互芯片，作为智能拍摄眼镜智能化的核心驱动力之一，集语音感知与触摸交互于一体，并为AI智能拍摄眼镜的流畅运行提供了有力保障。

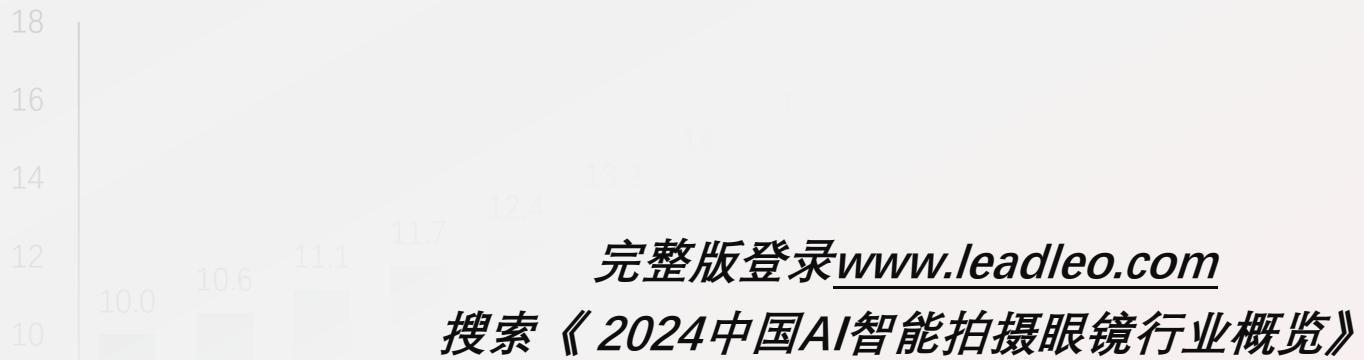
# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——下游产业链分析（1/2）

中国眼镜店数量持续增长，多家高新企业与知名眼镜品牌强强联手，共同研发智能眼镜技术及创新AI智能眼镜产品

## 中国眼镜店数量，2019-2028E

单位：万家

时间	2019-2023	2024E-2028E
CAGR	5.5%	6.7%



## 眼镜品牌跨界合作



## 头豹洞察

- 随着经济的稳健增长和中产阶级群体的扩大，其消费能力显著提升，对视光产品和服务的需求日益增加。眼镜零售行业线下门店凭借验光、配镜及试戴等关键环节的高精尖设备与专业服务，已成为消费者首选。2023年中国眼镜店数量已达12.4万家，预计2028年其数量将达17.1万家。
- 眼镜行业正经历着一次跨界合作的热潮，众多高新技术企业与知名眼镜品牌纷纷携手，共同探索智能眼镜技术的创新与发展。未来，随着更多跨界合作的展开，眼镜行业将迎来更加广阔的发展空间和更加激烈的市场竞争。

来源：中国商业联合会，头豹研究院



[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com) 400-072-5588

# AI智能拍摄眼镜行业产业链分析——下游产业链分析 (2/2)

AI智能拍摄眼镜作为一种集成了先进技术的可穿戴设备，在众多领域展现出了巨大的应用潜力，未来AI智能拍摄眼镜的应用领域将进一步拓展

## 工业领域应用

### 维护与检修

- 设备状态监测：通过内置的视觉识别技术，实时监测设备的运行状态；一旦发现异常，AI智能眼镜会立即发出警报，并提示技术人员采取相应的措施
- 远程故障诊断：通过AI智能眼镜将设备的故障信息发送给远程专家，并进行故障分析

### 物流与仓储管理

- 快速识别货物信息：通过扫描货物的条形码或二维码，快速识别货物的信息，以达到提高工作效率，减少人工操作的错误率
- 优化路径规划：根据货物的位置和数量，智能优化路径规划，以减少搬运和整理货物的时间

### 远程协助与培训

- 实时远程指导：技术人员在现场遇到复杂或不确定的问题时，可以通过AI智能眼镜与远程专家进行实时视频通话
- 培训材料实时呈现：将培训材料以三维立体的形式展示在技术人员眼前

## 医疗领域的应用案例

01



### 全球首例智能眼镜手术

2013年6月20日，美国东缅因医疗中心的Rafael J. Grossmann医生首次佩戴谷歌智能眼镜，并成功利用其Hangout功能直播了一例经皮内镜胃造瘘手术。在手术过程中，Grossmann医生通过Glass向观众展示了病人的腹部情况以及内镜中的实时图像

02



### 欧洲首例智能眼镜手术

2014年2月14日，法国Rennes的Saint-Gregoire私立医院宣布，成功利用谷歌眼镜完成了欧洲首例外科手术，同时，这也是全球范围内首次利用Glass与外科实习生进行互动的教学示范手术

03



### 智能眼镜推进脊柱内镜微创手术

2024年，青海大学附属医院脊柱外科沈生军主任团队的任磊副主任医师紧跟脊柱微创手术的国际前沿趋势，成功实施了智能眼镜辅助的脊柱内镜微创手术。在仅8毫米的微小切口下，他利用智能眼镜实时观测手术区域的高清图像，实现了精准可视化操作，确保手术每一步都精准可控。

## 头豹洞察

- AI智能拍摄眼镜作为一种集成了先进技术的可穿戴设备，在众多领域展现出了巨大的应用潜力。在工业领域，AI智能拍摄眼镜能够帮助技术人员实时监测设备状态，实现远程协作与指导，优化工作流程，提高生产效率。在医疗领域，AI智能拍摄眼镜不仅可用于远程监控患者的健康状况，辅助医生进行疾病诊断，还能在手术中提供精准的视觉指导，提升手术的安全性和成功率。
- 未来，AI智能拍摄眼镜的应用领域将进一步拓展。随着技术的不断进步，AI智能拍摄眼镜有望在更多领域如教育、娱乐和健康管理等方面发挥重要作用。其将与其他智能设备形成一体化的智能生态系统，提供更加个性化、智能化的服务体验。

## 第三部分

### AI智能拍摄眼镜 市场分析



# AI智能拍摄眼镜市场分析——相关政策

政策通过推动电子产品消费新场景打造、银发经济发展、关键核心技术创新及智慧旅游产品融合，为AI智能拍摄眼镜行业提供了广阔的市场机遇和技术支持

## AI智能拍摄眼镜行业相关政策

政策名称	颁布日期	颁布主体	政策要点	政策性质
《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》	2024-06	发改委等5部门	打造电子产品消费新场景。支持智能穿戴设备在通信娱乐、运动健身、健康监测、移动支付等领域应用，开拓柔性可穿戴、环境自适应智能纺织品应用领域。	指导类
《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024版）》	2024-06	工信部等4部门	将计算机视觉技术列入技术标准。规范图像获取、图像/视频处理、图像内容分析、三维计算机视觉、计算摄影学、跨媒体融合等技术要求和评价方法，包括功能、性能、可维护性等标准。	规范类
《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》	2024-01	国务院	完善智慧健康养老产品及服务推广目录，推进新一代信息技术以及移动终端、可穿戴设备、服务机器人等智能设备在居家、社区、机构等养老场景集成应用，发展健康管理类、养老监护类、心理慰藉类智能产品，推广应用智能护理机器人、家庭服务机器人、智能防走失终端等智能设备。	指导类
《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》	2023-09	工信部 财政部	加快信息技术领域关键核心技术创新和迭代应用，加强Micro-LED、印刷显示等前瞻性产业布局。面向个人计算、新型显示、VR/AR、5G通信、智能网联汽车等重点领域，推动电子材料、电子专用设备和电子测量仪器技术攻关。	指导类
《关于加强5G+智慧旅游协同创新发展的通知》	2023-04	工信部 文旅部	丰富5G智慧旅游产品类型，鼓励依托智慧旅游信息服务平台探索5G应用，推动基于5G的AI摄像头、VR/AR终端、可穿戴设备等数字化产品与智慧旅游产品深度融合，促进5G智慧旅游产品的进一步推广。	指导类

来源：各政府部门，头豹研究院

## 头豹洞察

- 消费新场景的打造：**打造电子产品消费新场景，并支持智能穿戴设备在多个领域的应用。
- 银发经济的推动：**发展健康管理类、养老监护类、心理慰藉类智能产品，并推广应用智能护理机器人、智能防走失终端等智能设备。
- 关键核心技术的创新：**加快信息技术领域关键核心技术的创新和迭代应用，加强前瞻性产业布局。
- 智慧旅游产品的融合：**鼓励依托智慧旅游信息服务平台探索5G应用，推动基于5G的AI摄像头、VR/AR终端、可穿戴设备等数字化产品与智慧旅游产品的深度融合。



# AI智能拍摄眼镜市场分析——限制因素

AI智能拍摄眼镜行业发展的限制因素制约了AI智能眼镜的独立性和便携性，从而影响了用户体验的流畅性和满意度

## 不同AI智能眼镜的重量

智能眼镜产品	重量
闪极AI“拍拍镜”	50g
Ray-Ban Meta	50g
小度AI眼镜	45g
华为智能眼镜三代	32g (无框版为16g)
Looktech AI智能眼镜	37g
SW3010	45g
界环AI音频眼镜	38g
Meta Lens Chat	38g

## 行业发展限制因素

外部设备  
依赖性强

AI眼镜目前普遍依赖手机等外部设备来完成复杂操作，如接打电话、翻译、导航等。这种依赖性不仅限制了AI眼镜的独立性和便携性，还影响了用户体验的连贯性和便捷性。

硬件计算能力  
有限

目前AI眼镜的硬件计算能力有限，大部分功能需要通过连接到手机等外部设备来实现。这不仅限制了AI眼镜的功能，也增加了设备的复杂性。

电池续航力  
不足

目前AI眼镜的电池续航能力不足，用户长时间使用需要频繁充电。

**完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》**

## 头豹洞察

来源：头豹研究院



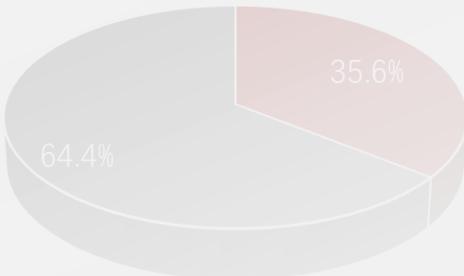
# AI智能拍摄眼镜市场分析——驱动因素 (1/2)

AI智能拍摄眼镜作为一种创新的近视防控手段，正随着全球及中国近视人群的不断扩大，成为推动AI智能拍摄眼镜行业蓬勃发展的新动力

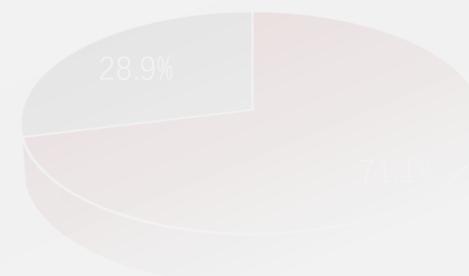
中国不同阶段近视儿童青少年数量占比

单位: %

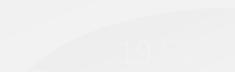
小学



初中



高中



中国近视人数占比

头豹洞察

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

来源：央视网，伟星光学，明眸眼科网，济南市眼视光与眼镜协会，头豹研究院

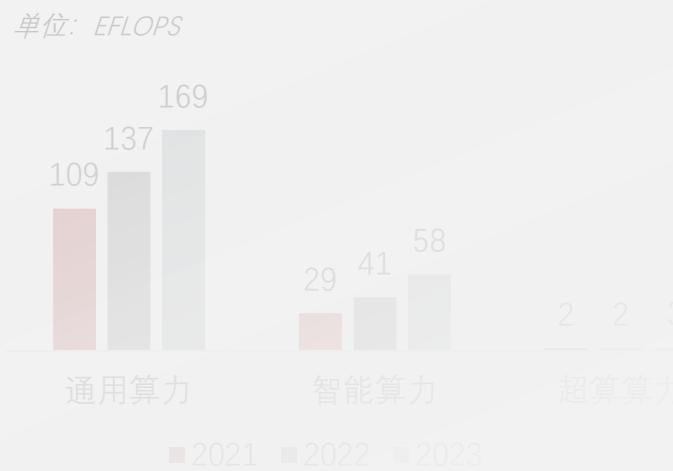


[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com) 400-072-5588

# AI智能拍摄眼镜市场分析——驱动因素 (2/2)

中国算力领域的显著增长与快速迭代，为AI智能拍摄眼镜产品的技术研发提供了强有力的后盾，同时为其市场应用开辟了更多潜在新功能

中国算力规模，2021-2023年

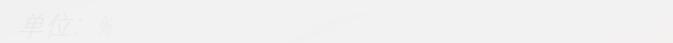


中国算力行业现状

## 算力规模高速增长

- 在用算力中心机架总量跃升至810万台（以2022年为基准），同比增长24.7%
- 总算力规模达810 EFLOPS（FP32标准），同比增长24.7%

全球算力规模占比情况，2023年



头豹洞察

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

# AI智能拍摄眼镜市场分析——发展趋势 (1/2)

从B端和C端趋势的角度，AI智能拍摄眼镜凭借其高效、便捷、智能的特性，将成为下一代通用计算终端与AI Agent的重要载体，为企业和消费者带来全新的体验和价值

## AI智能拍摄眼镜应用发展趋势

### B端趋势

### 引领下一代通用计算终端革命

- AI智能拍摄眼镜具备成为下一代通用计算终端的巨大潜力
- AI智能拍摄眼镜作为物联网生态中的一环，能够接入企业的现有系统，实现数据的无缝传输和共享
- 通过采用先进的加密技术和权限管理机制，AI智能拍摄眼镜能够确保数据的安全性和隐私性

### 重塑个人生活体验

### C端趋势

- AI智能拍摄眼镜能够感知用户的意图和需求，通过自然语言交互、图像识别等技术，提供个性化的服务和建议
- AI智能拍摄眼镜将配备AR功能能够为用户带来虚实结合的智能调控体验

## AI智能拍摄眼镜作为AI Agent载体的优势

01

### 便携性与轻量化

相对于其他终端设备，AI智能拍摄眼镜具有体积小、重量轻的特点，用户可以随时随地佩戴和使用，大大提高了其便携性和实用性

02

### 交互方式的多样性

AI智能拍摄眼镜可以通过语音、手势、眼球追踪等多种方式与用户进行交互，使得用户能够更自然、更直观地与设备进行互动

03

### 数据收集与处理能力

AI智能拍摄眼镜能够实时收集用户的图像、音频和环境数据等信息，并与AI大模型的多模态处理能力相契合，为用户提供更智能、更个性化的服务

## 头豹洞察

- 随着技术不断进步，未来5至10年间，AI Agent预计将融入日常生活、学习、娱乐及工作，担任起数字化助手或“数字分身”的角色。
- 在B端市场，AI智能拍摄眼镜凭借其融合的人工智能、增强现实及远程协作等尖端技术，将深刻变革企业工作流程与运营模式，加速企业数字化转型，并有望取代传统计算设备。
- 在C端市场，作为AI Agent的展现平台，AI智能拍摄眼镜以其独特的交互模式与智能服务，将为消费者提供前所未有的个性化生活体验。

# AI智能拍摄眼镜市场分析——发展趋势 (2/2)

AI智能拍摄眼镜在图像、音频、感知及交互功能等方面显著进步与发展，极大地提升了用户的使用体验，为用户带来了更加便捷、高效和智能化的生活与工作方式

## AI智能拍摄眼镜功能发展趋势

### 图像功能



像素  
质量提高

摄像头  
数量增加

模组尺寸  
减小

光学模块  
优化

图像算法  
提升

色彩还原  
增强

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

### 音频

## 头豹洞察

□ **图像功能：**摄像头的像素和成像质量将进一步提升，为用户提供更加优质的拍摄体验。同时AI智能拍摄眼镜能够对拍摄到的图像进行实时识别和处理

□ **音频功能：**高质量的麦克风能够捕捉清晰、精准的音频，空间音频等体验将进一步提升用户的听觉享受

□ **感知功能：**感知周围环境的光线、温度等参数，并根据参数自动调整拍摄参数和显示效果，同时具备健康检测功能

□ **交互功能：**支持多种交互方式，包括语音、手势、眼动等，未来AI智能拍摄眼镜有望与其他智能设备进行互联和互动



# 第四部分

## 代表企业分析

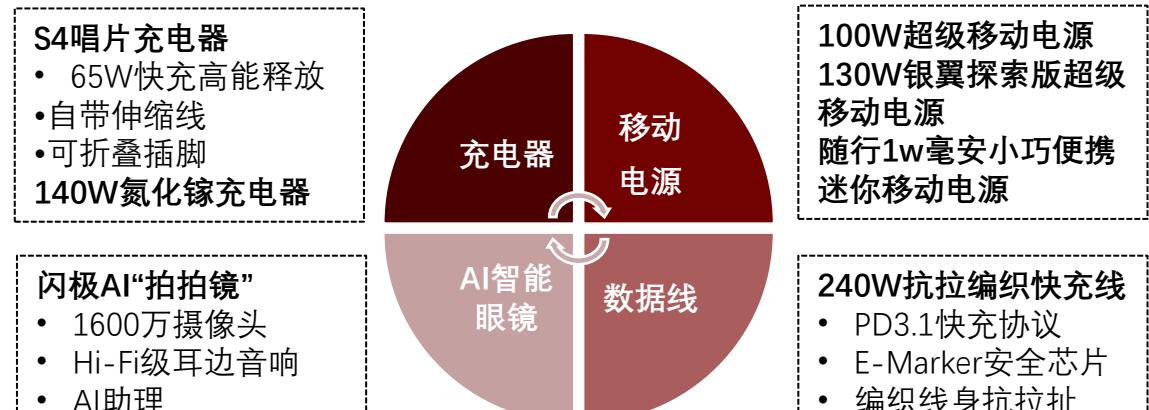
# 代表企业分析——闪极科技 (1/3)

闪极科技是一家专注于电子产品、电源设备、数码配件及智能软件设计与开发的科技公司，以发布全球首款高效氮化镓智能充电器而闻名，并稳步拓展至AI领域

## 企业介绍

- 企业名称：闪极科技（深圳）有限公司
- 成立时间：2020年
- 总部地址：深圳
- 经营范围：涵盖电子产品、电源设备、数码配件、智能软件的设计、技术开发与销售等

## 核心业务发展



来源：凤凰网，头豹研究院

## 重要事件

- 2020年7月，SHARGE闪极发布全球首款90W、100W高效氮化镓智能充电器，出货量突破10万
- 2021年2月，SHARGE闪极首款100W超级移动电源问世，海外众筹破百万美元
- 闪极借Kickstarter等众筹平台初探海外市场，继而入驻亚马逊等跨境电商平台，稳步拓展国际市场版图

## 品牌优势

1

### 产品线覆盖广泛

集合氮化镓充电器、碳纤维超薄移动电源及多规格移动电源，产品围绕个人、家居、出行三大生活核心，构建全面的充电生态系统

2

### 品牌自主网站发展战略

利用 SHOPLINE 的 EasyRank SEO 工具，自动化实现了 SEO 诊断与优化，涵盖元标签、图片 ALT 标签完善及破损链接修复

3

### KOL营销策略

主要聚焦于 YouTube、Instagram、TikTok 等社交平台，首选合作对象为热爱并深谙最新科技产品的科技 KOL，并推出多期充电产品开箱评测视频



# 代表企业分析——闪极科技 (2/3)

闪极科技作为跨界进入者，凭借其在充电和储能领域的深厚积累以及在新兴AI硬件领域的积极探索，成功发布中国首款AI智能拍摄眼镜产品

## 商业发展进程

### 1 市场洞察与需求挖掘

- 市场洞察与技术迁移

闪极科技首先捕捉到了氮化镓 (GaN) 技术在军事领域（如战斗机、相控阵雷达）向民用领域转移的契机，并应用于消费电子领域

- 用户需求深度挖掘

深入用户场景，通过用户反馈识别消费者对充电效率和透明度的需求

完整版登录 [www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索《2024中国AI智能拍摄眼镜行业概览》

### 扩展与

## 头豹洞察

- 闪极科技进入发展成熟的充电行业，避开了市场中多数品牌的定价范围，专注于高端市场。在出货量相同的情况下，闪极通过成本控制和工艺优化，实现了相对优势。闪极科技作为硬件创业团队，通过保持各领域均衡发展，避免明显短板，同时确保产品能够符合高端市场的定位。
- 随着AI技术的不断发展和普及，AI眼镜市场有望迎来快速增长。闪极科技作为跨界进入者，凭借其在充电和储能领域的深厚积累以及在新兴AI硬件领域的积极探索，成功发布中国首款AI智能拍摄眼镜产品，并于2025年进行量产。

# 代表企业分析——闪极科技 (3/3)

闪极科技推出的AI智能拍摄眼镜，聚焦增强AI记忆、量产、全面开源、高性价比及普及佩戴，并规划未来推出更多款式产品及数字永存计划

## 产品介绍——AI智能拍摄眼镜

### 长续航优势

- 闪极AI眼镜与Ray-Ban Meta智能眼镜的重量均约为50克，但闪极AI眼镜的电池容量高达450mA，是Ray-Ban Meta智能眼镜电池容量的三倍
- 提供长续航解决方案——增程环，可佩戴于颈部，并采用磁吸式接口，便于用户在佩戴眼镜的同时进行充电



### 磁吸式眼镜盖

- 配备多款磁吸式眼镜盖，将普通眼镜转换为墨镜；还考虑到当前社会中对于个人隐私安全的重视，专门研发了一款用于遮挡摄像头的眼镜盖

### AI Agent中心

- 用户可一句话创建个性化AI Agent，平台向开发者开放上传功能，同时数据通过加密数据库安全保存

### AI云盘功能

- 用户偏好本地存储，可选择利用机身储存空间保存视频
- 选择AI云盘服务，用户可以在线存储视频，并有望未来利用视频推理功能，快速找到指定视频内容

## 头豹洞察

- 闪极科技推出的AI眼镜产品与华为、小米在售的蓝牙功能AI眼镜存在显著差异，主要聚焦于增强AI记忆能力、实现量产、全面开源、确保高性价比及普及化佩戴。闪极科技表示该产品预计将于2025年实现50万台的出货量，并规划推出多样化的眼镜款式以满足不同需求。
- 此外，闪极科技还宣布了闪极数字永存计划，该计划涵盖通过AI眼镜收集数据、训练模型、构建长期运行的数据中心，并进行持续的运营维护。未来，闪极将进一步拓展至浅海服务器集群的建设，并探索自然能源循环系统的搭建，以推动技术的可持续发展。

# 方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，532个垂直行业的市场变化，已经积累了近100万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展，技术革新，竞争格局变化，政策法规颁布，市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

# 法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版，复刻，发表或引用。若征得头豹同意进行引用，刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用，删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性，完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料，意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料，意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据，分析，研究，部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。



# 头豹业务合作

## 会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

## 定制报告/词条

行业研究多模态搜索引擎及数据库，募投可研，尽调，IRPR等研究咨询

## 定制白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

## 联系我们



业务热线

袁先生：15999806788  
李先生：13080197867

## 招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件，年报

## 市场地位确认

对客户竞争优势进行评估和证明，助力企业价值提升及品牌影响力传播

## 云实习课程

依托完善行业研究体系，帮助学生掌握行业研究能力，丰富简历履历



www.leadleo.com 400-072-5588



[www.frostchina.com](http://www.frostchina.com)

联系电话: 021-5407-5836

联系邮箱: PR@frostchina.com

# 弗若斯特沙利文 助力企业赴境外上市 领导者

- ✓ 专注行业研究64年
- ✓ 中国最早提供IPO咨询服务的专业机构之一
- ✓ 率先建立和规范投融资领域行业顾问业务流程及服务标准
- ✓ 连续10年中国企业赴香港及境外上市行业研究顾问市场份额领导地位
- ✓ 连续5年超50%港股上市企业选择沙利文作为独家行业顾问
- ✓ 近7年累计助力超500家企业成功赴境外上市



# 成为头豹会员—享专属权益

- 成为头豹会员，尊享头豹海量数据库内容及定制化研究咨询服务
- 头豹已累积上万本行业报告、词条报告，拥有20万+注册用户，沉淀100万+原创数据元素
- 头豹优势：行业覆盖全、数据量庞大、研究内容应用场景广泛，并有专业分析师团队为您提供定制化服务，助力企业展业

## 报告次卡

任意10本报告  
阅读权益（一年有效）

¥598 /年

## 企业标准版

适用于研究频次高的用户或企业  
无限量阅读全站报告  
升级报告下载量  
专享企业服务  
定制词条报告

¥50,000 /年



## 企业专业版/旗舰版

满足定制研究需求的企业用户  
定制深度研究报告  
随需下载报告  
分析师一对一沟通  
专享所有核心功能

¥150,000+ /年



## 购买与咨询

电话客服：  
400-072-5588

咨询邮箱：  
nancy.wang@frostchi  
na.com